



# Acesso com Python

## ONTAP Select

NetApp  
January 31, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9111/concept\\_api\\_before\\_python.html](https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9111/concept_api_before_python.html) on January 31, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Índice

Acesso com Python .....	1
Antes de acessar a API usando Python .....	1
Entenda os scripts Python .....	1

# Acesso com Python

## Antes de acessar a API usando Python

Você deve preparar o ambiente antes de executar os scripts Python de exemplo.

Antes de executar os scripts Python, você deve certificar-se de que o ambiente está configurado corretamente:

- A versão aplicável mais recente do python2 deve ser instalada. Os códigos de amostra foram testados usando python2. Eles também devem ser portáteis para Python3, mas não foram testados para compatibilidade.
- As solicitações e bibliotecas urllib3 devem ser instaladas. Você pode usar o pip ou outra ferramenta de gerenciamento Python conforme apropriado para o seu ambiente.
- A estação de trabalho cliente em que os scripts são executados deve ter acesso à rede à máquina virtual ONTAP Select Deploy.

Além disso, você deve ter as seguintes informações:

- Endereço IP da máquina virtual de implantação
- Nome de usuário e senha de uma conta de administrador de implantação

## Entenda os scripts Python

Os scripts Python de exemplo permitem que você execute várias tarefas diferentes. Você deve entender os scripts antes de usá-los em uma instância de implantação ao vivo.

### Características comuns do projeto

Os scripts foram projetados com as seguintes características comuns:

- Executar a partir da interface de linha de comando em uma máquina cliente você pode executar os scripts Python a partir de qualquer máquina cliente configurada corretamente. Consulte [antes de começar](#) para obter mais informações.
- Aceitar parâmetros de entrada CLI cada script é controlado na CLI através de parâmetros de entrada.
- Ler arquivo de entrada cada script lê um arquivo de entrada com base em seu propósito. Ao criar ou excluir um cluster, você deve fornecer um arquivo de configuração JSON. Ao adicionar uma licença de nó, você deve fornecer um arquivo de licença válido.
- Use um módulo de suporte comum o módulo de suporte comum `deploy_requests.py` contém uma única classe. Ele é importado e usado por cada um dos scripts.

### Crie um cluster

Você pode criar um cluster ONTAP Select usando o script `cluster.py`. Com base nos parâmetros CLI e no conteúdo do arquivo de entrada JSON, você pode modificar o script para seu ambiente de implantação da seguinte forma:



- A partir do ONTAP Select 9.10.1, você não pode mais implantar um novo cluster no hipervisor KVM.
  - A partir do ONTAP Select 9.11.1, toda a funcionalidade de gerenciamento não está mais disponível para clusters e hosts KVM existentes, exceto para as funções de remoção e exclusão offline.
- 
- Hypervisor você pode implantar no ESXi ou KVM (dependendo da versão de implantação). Ao implantar no ESXi, o hypervisor pode ser gerenciado pelo vCenter ou pode ser um host autônomo.
  - Tamanho do cluster você pode implantar um cluster de nó único ou de vários nós.
  - Avaliação ou licença de produção você pode implantar um cluster com uma licença de avaliação ou adquirida para produção.

Os parâmetros de entrada da CLI para o script incluem:

- Nome do host ou endereço IP do servidor de implantação
- Palavra-passe para a conta de utilizador admin
- Nome do arquivo de configuração JSON
- Sinalizador verboso para saída de mensagem

## Adicione uma licença de nó

Se você optar por implantar um cluster de produção, será necessário adicionar uma licença para cada nó usando o script *add\_license.py*. Você pode adicionar a licença antes ou depois de implantar o cluster.

Os parâmetros de entrada da CLI para o script incluem:

- Nome do host ou endereço IP do servidor de implantação
- Palavra-passe para a conta de utilizador admin
- Nome do ficheiro de licença
- Nome de usuário do ONTAP com Privileges para adicionar a licença
- Senha para o usuário do ONTAP

## Eliminar um cluster

Você pode excluir um cluster ONTAP Select existente usando o script *delete\_cluster.py*.

Os parâmetros de entrada da CLI para o script incluem:

- Nome do host ou endereço IP do servidor de implantação
- Palavra-passe para a conta de utilizador admin
- Nome do arquivo de configuração JSON

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

**ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.**

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

**LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS:** o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.